

# Abstrakt

Mykorhizní symbióza je nedílnou součástí všech terestrických ekosystémů a jedná se o nejrozšířenější mutualistický vztah na světě. Nicméně, naše znalosti týkající se diverzity mykorhizních hub podél výškových gradientů jsou značně omezené. Většina dosavadních výzkumů poukazuje na snižování diverzity mykorhizních hub s rostoucí nadmořskou výškou nebo jejich nejvyšší diverzitu ve středních nadmořských výškách, což odpovídá obecným trendům, které byly pozorovány u makroorganismů podél výškových gradientů. Nižší diverzita mykorhizních hub ve vyšších nadmořských výškách může mít v některých oblastech velký vliv na hostitelské rostliny, které kvůli globálnímu oteplování migrují vzhůru. Pochopení změn v distribuci mykorhizních hub podél výškových gradientů nám tedy umožní lépe předpovědět vliv klimatických změn na mykorhizní houby i hostitelské rostliny. Abychom rozšířili své znalosti ohledně diverzity mykorhizních hub, je nezbytné prohloubit naše porozumění faktorům, které podél výškových gradientů formují odpovědi mykorhizních hub.